

КЛАССИФИКАТОР УКУПОРОЧНЫХ СРЕДСТВ

Для описания рынка укупорочных средств аналитики Abercade предлагают следующую классификацию основных типов укупорочных средств:

Типы:

1. Крышки
2. Пробки
3. Колпачки
4. Дозаторы и распылители

Типу *крышки* принадлежат следующие укупорочные средства:

1. Крышка твист-офф
2. Крышка СКО
3. Крышка телескопическая
4. Крышка из фольги
5. Крышка изи-оупен
6. Однокомпонентные пластиковые крышки
7. Двухкомпонентные пластиковые крышки

К типу *пробки* относятся:

1. Пробка из пробкового дерева
2. Пробка из полимерных материалов
3. Кронен-пробка

К типу *колпачки* принадлежит самая большая группа укупорочных средств:

1. Алюминиевые колпачки для стеклотыловок
2. Пластиковые колпачки для стеклотыловок
3. Колпачки типа гуала
4. Колпачок пуш-пул
5. Колпачок диск-топ
6. Колпачок флип-топ
7. Колпачок спаут-тайп
8. Колпачок спорт-кэп
9. Колпачок комби-топ
10. Колпачок комби-твист
11. Колпачок для упаковки дой-пак

К типу *дозаторы и распылители* относятся:

1. Курковый распылитель (триггер)
2. Кнопочный распылитель (спрей)
3. Помпа-насос (дозатор)

Описание укупорочных средств

Описание различных видов крышек

1. *Крышка твист-офф* - представляет собой штампованное металлическое укупорочное средство с упорами для завинчивания, изготовленное из лакированной пищевыми штамповочными лаками и эмалями жести с внутренним уплотнением из материала на основе ПВХ. Наружная поверхность крышек может содержать информацию изготовителя продуктов, наносимую красками на оборудовании печати (литографирование), с



Исследовательская компания Abercade

последующим покрытием защитным лаком. Крышки твист-офф предназначены для укупорки консервируемых продуктов питания в стеклянные банки с винтовым горлышком по технологии термовакuumной укупорки. Эта технология гарантирует высокое качество продуктов при длительных сроках хранения, высокий уровень дизайна.

2. *Крышка СКО* - сделана из жести, по внутреннему ободку крышки проходит резиновый уплотнитель для герметичного закрывания банки. Крышка используется в бытовом хозяйстве и на производстве консервной и другой пищевой продукции, которую пакуют в стеклобанки. Крышки, предназначенные для бытового использования, покрывают лаком, либо используют одноцветную литографию. Производители пищевой продукции часто используют многоцветную литографию и полноцветную фотопечать на крышках. В настоящее время в России основные объёмы производства и потребления жестяных крышек приходятся именно на СКО (крышка советского образца).



3. *Крышка телескопическая* - сделана из различных полимерных материалов (PP, LDPE). Особенностью такой крышки является её выдвигающаяся центральная часть (именно поэтому она называется телескопической). Такая крышка используется для укупорки моторных масел и делает процесс заливания масла более удобным, чем использование лейки.



4. *Крышка из фольги* - Сделана из алюминиевой фольги и служит удобным и недорогим укупорочным средством для кисломолочной продукции, такой как йогурт, кефир, сметана. Также такая крышка используется для укупорки чайных напитков в ПЭТ бутылках (например, NESTEA).



5. *Крышки изи-оупен (easy open)* - Представляет собой легкооткрываемые крышки различных форм сделанные

Исследовательская компания Abercade



из жести, срываемые с помощью кольца или язычка целиком или в виде ленты, применяются в жестяных банках для консервов. Вертикально расположенные кольца или язычки, открывающие отверстие упаковки для выливания содержимого, применяются в банках для напитков. Некоторые новые модели снабжены вмонтированной кнопкой-клапаном, путем нажатия на которую внутрь упаковки впускается воздух, уравнивая имеющееся там разряжение с атмосферным давлением, что позволяет легко открывать упаковку.

6. *Однокомпонентные пластиковые крышки* – В основном такие крышки изготавливаются из полипропилена, реже из полиэтилена (низкого или высокого давления). Такие крышки используются для укупорки безалкогольных напитков, пива, кефира, реже используются в бытовой химии и косметике.



7. *Двухкомпонентные пластиковые крышки* – Изготавливаются по принципу однокомпонентных пластиковых крышек, но имеют внутреннюю полимерную прокладку из полилайнера, за счёт чего лучше удерживают углекислый газ. Такие крышки используют в основном для напитков с агрессивной средой (сильногазированные лимонады и минеральные воды).

Описание различных видов пробок

1. *Пробки из пробкового дерева* – Сделаны из коры пробкового дуба, бывают цилиндрические и Т-образные и применяется, в основном, для укупорки вина (цилиндрические), реже используются для укупорки шампанского (Т-образные), коньяка и ликёра.



2. *Пробки из полимерных материалов* – По своему назначению совпадают с пробками из пробкового дерева, но большая доля пластиковых пробок расходуется на укупорку шампанского.



Исследовательская компания Abercade

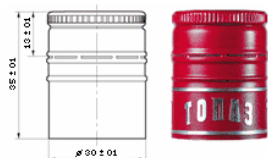
3. *Кронен-пробки* – Представляют собой конструкцию в виде зубчатой юбки, которая является идеальной для укупорки стеклянных бутылок. Сделана кронен-пробка из лужёной или хромированной жести. При обжиге участки между зубцами деформируются и прочно обжимают горловину бутылки, даже в том случае, если она имеет значительную овальность. Кроме механического удерживания на горловине бутылки, Кронен-пробка осуществляет герметичное укупоривание за счет эластичной прокладки, вставленной в пробку. В настоящее время на рынке имеются кроненпробки со следующими видами уплотнительных прокладок: из вспенивающегося пластизоля на основе ПВХ, из невспенивающегося, либо слабо вспенивающегося гранулята (на основе ПВХ или на ПВХ не содержащих полиолефинов).



Описание различных видов колпачков

1. *Алюминиевые колпачки для стеклотылоков* –

Изготавливаются из алюминия, основной размер (диаметр) 28мм. Колпачки предназначены для укупорки бутылок с водкой, газированной водой, сиропами и т.д.



Существуют различные варианты: когда при открывании кольцо остается на бутылке или снимается вместе с колпачком. В алюминиевых колпачках, так же как в кронен-пробках, существует внутренняя прокладка, но в некоторых случаях её не клеивают, а впрыскивают под давлением в жидком виде и формируют специальным пуансоном. В результате получается форма прокладки, которая обеспечивает адгезию с лакированным покрытием на алюминий и высокое качество укупорки.

2. *Пластиковые колпачки для стеклотылоков* –

Изготавливается из различных полимеров, основной

Исследовательская компания Abercade



размер (диаметр) пластиковых колпачков 31,5мм. Колпачки используются для укупорки бутылок водки имеющих дозатор. Пластиковые колпачки имеют более привлекательный вид, но по цене выше чем алюминиевые.

3. *Колпачки типа гуала* – Являются дополнением к пластиковому (реже к алюминиевому) колпачку для бутылок водки. Служат дозатором, предотвращающим повторное наливание жидкости в бутылку. Дозаторы изготавливаются из высококачественных материалов (верхняя и нижняя вставки из полипропилена, прокладка и корпус из полиэтилена).



4. *Колпачок пуш-пул* - Используются в основном для укупорки флаконов для бытовой химии, основным материалом является полиэтилен низкого давления. Открытие флакона производится поднятием верхней центральной части крышки, соответственно закрытие флакона производится возвратом центральной крышки в исходное положение. Отличаться друг от друга крышки push-and-pull могут по исполнению дизайна.



5. *Колпачок диск-топ* - состоит из горловой и дозирующей части. Первая обычно представляет собой цилиндр с внутренней резьбой под горло флакона; вторая — диск, на котором при нажатии открывается отверстие для дозирования продукта. Изготавливаются такие колпачки из полиэтилена низкого давления. Как правило, эту крышку используют для шампуня и геля. При этом тара под диск-топ должна быть изготовлена из мягкого пластика, чтобы можно было сдавливать ее стенки.



6. *Колпачок флип-топ* – Состоит из двух спаянных частей и изготавливается из полиэтилена низкого давления. Открытие флакона производится поднятием верхней части колпачка. Применяется для большинства гелеобразных моющих средств и шампуней.



Исследовательская компания Abercade

7. *Колпачок спаут-тайп* - крышка-носик. Открывается поднятием центральной части (носика) вверх. Как правило, используются для укупорки кетчупов в пластиковых бутылках. Изготавливается из полиэтилена низкого давления.



8. *Колпачок спорт-кэп* - По виду и конструкции схож с колпачком пуш-пул. Главным отличием является материал для изготовления: спорт-кэп производится из пищевых пластиков. В настоящее время применяется не только для спортивных напитков, но и для минеральной воды в ПЭТ бутылках.



9. *Колпачок комби-топ* - Колпачок обтекаемой формы, открывающийся с характерным щелчком. В открытом положении она поднимается вертикально и не может потеряться. Под ней расположена мембрана округлой формы, которая обеспечивает герметичность упаковки и защиту содержимого (в основном соки) от проникновения кислорода. Сохранность мембраны гарантирует, что пакет не был открыт ранее.



10. *Колпачок комби-твист* - завинчивающийся колпачок со специальным предохранительным приспособлением, предназначен для многократного использования. Он изготавливается из сплава полиэтилена и полипропилена. Резьба на внутренних стенках крышки способствуют более герметичному закрытию, а стрелка на ее внешней поверхности указывает направление для открытия. Когда такой колпачок открывают, предохранительное колечко срывается, а специальный пластмассовый рычажок разрывает предохранительную пленку, защищающую отверстие изнутри. После этого упаковка Tetra Pak может быть вновь закрыта и герметично запечатана. Даже после повторного закрытия ее можно хранить в холодильнике в горизонтальном положении.



11. *Колпачок для упаковки дой-пак* - Укупорочное средство для ныне распространённой упаковки дой пак, в которую пакуется майонез, кетчуп и другие соусы.



Описание различных видов дозаторов и распылителей



1. *Курковый распылитель (триггер)* - Механизм курковых распылителей устроен таким образом, что можно выбирать режим функционирования: струя/мелкое распыление/отключение. Конфигурация верхнего колпачка насчитывает более 15 различных моделей — от прямых классических форм до нестандартных, с ломаными гранями. При этом механизм действия у курковых распылителей остается практически одинаковым. Изначально триггер использовался в основном для товаров бытовой химии — моющих средств, средств по уходу за мягкой мебелью, автокосметики, товаров для садового хозяйства. Но способность триггера производить мелкодисперсное и равномерное распыление продукта на поверхности обеспечило возможность его использования и в косметической промышленности. И производители, и потребители, оценили преимущества комплектации курковыми распылителями солнцезащитных средств, средств для автозагара, увлажняющих спреев для тела и т.д.



2. *Кнопочный распылитель (спрей)* - Представляют собой распылитель намного меньших размеров, чем курковый. Кнопочные распылители бывают в винтовом (резьбовом) исполнении и под закатку, применяются для изделий парфюмерии, косметики, бытовой химии, фармацевтики. Изготавливаются из пластика, и зачастую покрывают металлом с различными типами пусковых кнопок.

3. *Помпа-насос (дозатор)* - Применяется для жидкого мыла, кремов, лосьонов и реже шампуней. Основной



Исследовательская компания Abercade

отличительной особенностью дозирующих помп является фиксированная доза выхода продукта. В пробниках она варьируется в пределах 35–50 мкл, во флаконах 0,5–1 л доходит до 7,5 мл. Для жидкого мыла обычная доза продукта на выходе составляет от 1,5 до 3 мл. Количество подачи продукта зависит от толщины трубки, и длины хода помпы. Разные детали изготавливаются из различных материалов (PP, HDPE, LDPE).